

Arbres

Creux à une extrémité à épaulement

Type	Matériau	Dureté	Traitement de surface
SPJG	EN 1.3505 équiv.	Profondeur effective du trempage par induction P112 58HRC~	-
PSPJG			Placage au chrome dur Dureté du placage : HV750 ~ Épaisseur du placage : 5µ ou plus
RSPJG			Placage LTBC

Caractéristiques du placage LTBC P128
 Tolérance de la dimension L, circularité, linéarité, perpendicularité, concentricité et dureté altérée P111
 Aucun placage LTBC n'est appliqué à l'intérieur des arbres creux, des tarauds, des trous percés et des trous latéraux et cela peut entraîner la formation de rouille.
 Le recuit peut réduire la dureté au niveau des zones usinées d'extrémité d'arbre (longueur effective du filetage + environ 10mm).
 À propos des écarts d'épaisseur de paroi d'arbre creux, voir P111

Référence pièce		Incrément de 1mm				Y(max.)	d	R	C
Type	Dg6	L	F	P					
SPJG	6	-0.004 -0.012	25~598		5≤P<D	600	2	0.5 ou in- férieur	0.5 ou in- férieur
	8	-0.005	25~798		6≤P<D	800	3		
	10	-0.014	25~798		7≤P<D		4		
	12	-0.006	25~998		10≤P<D	1000	6		
	13	-0.017	25~998		13≤P<D		7		
PSPJG	16	-0.007	25~1198	2≤F≤Px3	13≤P<D	1200	14	0.3 ou in- férieur	1.0 ou in- férieur
	20	-0.020	25~1198		16≤P<D		16		
	25	-0.007	25~1198		20≤P<D		17		
RSPJG (D≤30, L≤500)	30	-0.009	25~1498		22≤P<D	1500	19	0.5 ou in- férieur	1.0 ou in- férieur
	35	-0.025	25~1498		24≤P<D		20		
	40	-0.009	25~1498		25≤P<D		21		
	40	-0.025	25~1498		25≤P<D		22		
	50	-0.025	25~1498		32≤P<D		26		

Ordering Example: SPJG20 - 400 - F25 - P16

Alterations Example: SPJG30 - 400 - F25 - P22 - VC

Exemple: Cylindre, Arbres creux (avec modification de l'orifice latéral), Câblage

⚠ Pour l'ajout de plusieurs modifications, la distance entre les zones usinées doit être supérieure à 2mm.
 ⚠ Les modifications peuvent réduire la dureté. Voir P112

Modifications	Revoir la tolérance de D.E. (qualité de précision)		Modification de la tolérance de la dimension L		Méplats	Une extrémité percée	Trou latéral d'un côté
	DKC	LKC	SC	VC	RH	VC	RH
Code	DKC	LKC	SC	VC	RH	VC	RH
Spéc.	La tolérance de D.E. est modifiée en h5. (Exo de commande) DKC	Modifie la tolérance L. (Exo de commande) LKC	Ajoute des méplats. (Exo de commande) SC5	Une extrémité est percée. (Mise en sauto-trou) Le diamètre du trou Vtr est indiqué dans le tableau ci-dessous. K=Incrément de 1mm	Ajoute un trou latéral sur un côté. Les diamètres de trou latéral sont indiqués dans le tableau ci-dessous. RH=Incrément de 1mm	⚠ La D. d'arbre creux + d peut varier du fait des écarts d'épaisseur de paroi. ⚠ Ne s'applique pas aux cotés à épaulement. ⚠ Des copeaux peuvent rester à l'intérieur après modification. ⚠ L'attention par rapport aux autres caractéristiques sera alertée. ⚠ Ne s'applique pas en cas d'interférence avec d'autres modifications.	⚠ La D. d'arbre creux + d peut varier du fait des écarts d'épaisseur de paroi. ⚠ Ne s'applique pas aux cotés à épaulement. ⚠ Des copeaux peuvent rester à l'intérieur après modification. ⚠ L'attention par rapport aux autres caractéristiques sera alertée. ⚠ Ne s'applique pas en cas d'interférence avec d'autres modifications.

Référence pièce	Type	D	Prix unitaire														
			Min. L - 50	L51-100	L101-150	L151-200	L201-300	L301-400	L401-500	L501-600	L601-800	L801-1000	L1001-1200	L1201-1498			
SPJG RSPJG	6																
	8																
	10																
	12																
	13																
	16																
	20																
	25																
	30																
	40																
PSPJG	6																
	8																
	10																
	12																
	13																
	16																
	20																
	25																
	30																
	40																

Frais supplémentaires du placage LTBC (chrome noir à basse temp.)	D	Supplément de prix				
		Min. L - 50	L51-100	L101-150	L151-200	L201-300
	6					
	8					
	10					
	12					
	13					
	16					
	20					
	25					
	30					

⚠ Pour les arbres plaqués au chrome basse temp., merci d'ajouter les frais supplémentaires de placage LTBC sur la gauche au prix unitaire de l'arbre non plaqué ci-dessus.
 ⚠ Caractéristiques du placage LTBC P128

Arbres

Creux à deux extrémités à épaulement

Type	Matériau	Dureté	Traitement de surface
SPJQ	EN 1.3505 équiv.	Profondeur effective du trempage par induction P112 58HRC~	-
PSPJQ			Placage au chrome dur Dureté du placage : HV750 ~ Épaisseur du placage : 5µ ou plus
RSPJQ			Placage LTBC

Caractéristiques du placage LTBC P128
 Tolérance de la dimension L, circularité, linéarité, perpendicularité, concentricité et dureté altérée P111
 Aucun placage LTBC n'est appliqué à l'intérieur des arbres creux, des tarauds, des trous percés et des trous latéraux et cela peut entraîner la formation de rouille.
 Le recuit peut réduire la dureté au niveau des zones usinées d'extrémité d'arbre (longueur effective du filetage + environ 10mm).
 À propos des écarts d'épaisseur de paroi d'arbre creux, voir P111

Référence pièce		Incrément de 1mm				Y Max.	d	R	C
Type	Dg6	L	F, T	P, Q					
SPJQ	6	-0.004 -0.012	25~596		5≤P(Q)<D	600	2	0.3 ou in- férieur	0.5 ou in- férieur
	8	-0.005	25~796		6≤P(Q)<D	800	3		
	10	-0.014	25~796		7≤P(Q)<D	800	4		
	12	-0.006	25~996		10≤P(Q)<D	1000	6		
	13	-0.017	25~996		13≤P(Q)<D	1000	7		
PSPJQ	16	-0.007	25~1196	2≤F≤Px3	13≤P(Q)<D	1200	14	0.3 ou in- férieur	1.0 ou in- férieur
	20	-0.020	25~1196		16≤P(Q)<D		16		
	25	-0.007	25~1196		20≤P(Q)<D		17		
RSPJQ (D≤30, L≤500)	30	-0.009	25~1496	2≤T≤Qx3	22≤P(Q)<D	1500	19	0.5 ou in- férieur	1.0 ou in- férieur
	35	-0.025	25~1496		24≤P(Q)<D		20		
	40	-0.009	25~1496		25≤P(Q)<D		21		
	40	-0.025	25~1496		25≤P(Q)<D		22		
	50	-0.025	25~1496		32≤P(Q)<D		26		

Ordering Example: SPJQ20 - 400 - F25 - P16 - T25 - Q18

⚠ Les modifications peuvent réduire la dureté. Voir P112

Modifications	Revoir la tolérance de D.E. (qualité de précision)		Modification de la tolérance de la dimension L		Méplats
	DKC	LKC	SC	VC	SC
Code	DKC	LKC	SC	VC	SC
Spéc.	La tolérance de D.E. est modifiée en h5. (Exo de commande) DKC	Modifie la tolérance L. (Exo de commande) LKC	Ajoute des méplats. (Exo de commande) SC5	Une extrémité est percée. (Mise en sauto-trou) Le diamètre du trou Vtr est indiqué dans le tableau ci-dessous. K=Incrément de 1mm	Ajoute un trou latéral sur un côté. Les diamètres de trou latéral sont indiqués dans le tableau ci-dessous. RH=Incrément de 1mm

Référence pièce	Type	D	Prix unitaire														
			Min. L - 50	L51-100	L101-150	L151-200	L201-300	L301-400	L401-500	L501-600	L601-800	L801-1000	L1001-1200	L1201-1498			
SPJQ RSPJQ	6																
	8																
	10																
	12																
	13																
	16																
	20																
	25																
	30																
	40																
PSPJQ	6																
	8																
	10																
	12																
	13																
	16																
	20																
	25																
	30																
	40																

Frais supplémentaires du placage LTBC (chrome noir à basse temp.)	D	Supplément de prix				
		Min. L - 50	L51-100	L101-150	L151-200	L201-300
	6					
	8					
	10					
	12					
	13					
	16					
	20					
	25					
	30					

⚠ Pour les arbres plaqués au chrome basse temp., merci d'ajouter les frais supplémentaires de placage LTBC sur la gauche au prix unitaire de l'arbre non plaqué ci-dessus.
 ⚠ Caractéristiques du placage LTBC P128